

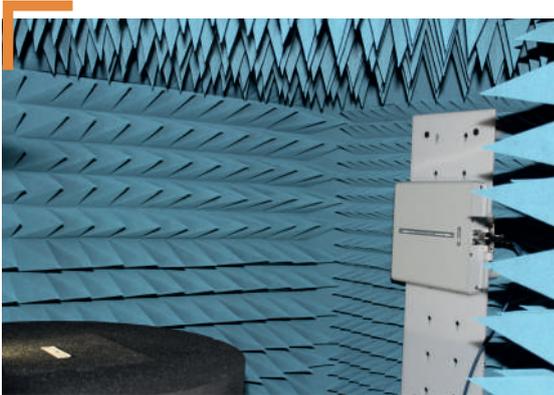
AXEM+

Services

Tags & étiquettes

Etudes

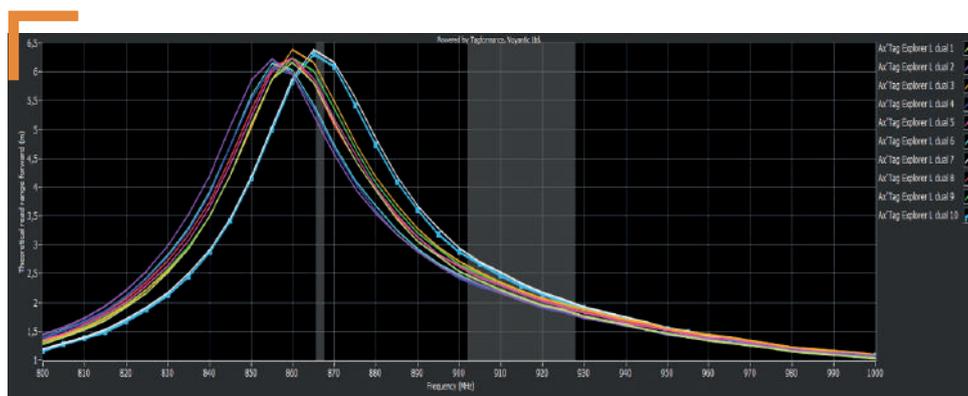
- Analyse du besoin client et de l'environnement.
- Evaluation des fonctionnalités, performances et comportements des tags selon un cahier des charges :
 - o Simulations : conception et modélisation de l'antenne et de son environnement, optimisation des paramètres et des performances des antennes...
 - o Caractérisation des matériaux.
 - o Etude de la sensibilité des tags à différents facteurs: orientations, sensibilité et diagramme de rayonnement.
 - o Analyse du comportement des tags dans un environnement donné.
 - o Tests de résistance des tags à des cycles de hautes températures jusqu'à 400°C.
 - o Etudes comparatives.
- Recommandations basées sur les résultats des études et des mesures.



Chambre anéchoïque pour tester les performances de lecture d'un tag



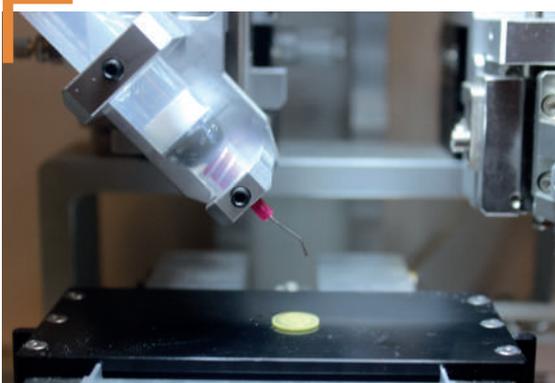
Chambre climatique pour tester la résistance environnementale des tags



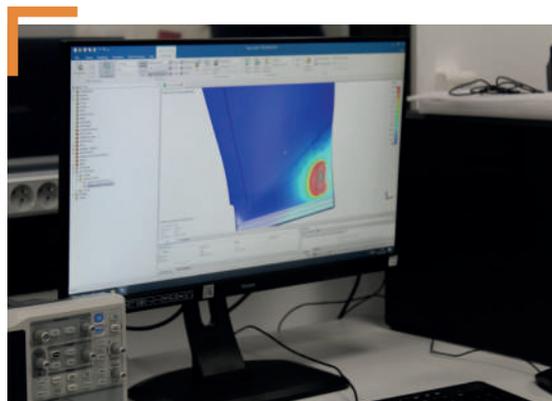
Mesure des performances de lecture du tag AX'Tag Explorer L dual à la Voyantic

Conception sur-mesure

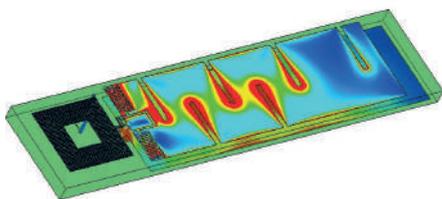
- Adaptation de produits existants à un projet client :
 - o Mode de fixation : adhésif standard ou renforcé.
 - o Type de packaging : étiquette ou tag durci.
 - o Type de puce : UHF, HF, BF ou bi-technologie.
 - o Capacité mémoire : jusqu'à 64Kbits.
- Conformité à des normes et standards spécifiques :
 - o GS1 (GTIN, GIAI...).
 - o ATA Spec 2000 (aéronautique, défense).
 - o ATEX zones 1 et 2.
 - o OEKO-TEX, MR conditional.
- Création de produits sur-mesure dans l'AXEM Lab selon un cahier des charges clients : simulation, prototypage et mesures de performances dans une chambre anéchoïque.



Machine de report de puce



Conception d'un tag pour l'aéronautique



Densité surfacique de courant d'un tag



Fabrication d'un tag intégrable dans le béton

Personnalisation

- Marquage :
 - o Impression (couleur ou noir et blanc ; usine et imprimante) : logo, code-barres 1D, Datamatrix...
 - o Gravure laser : logo, code-barres 1D, Datamatrix...
 - o Marquage dans moule pastique.
- Encodage aux standards du marché (GS1, ATA Spec 2000, GIAI, VDA...).



Encodage et impression GIAI d'une étiquette RFID AX'Label Platina avec imprimante **TOSHIBA**



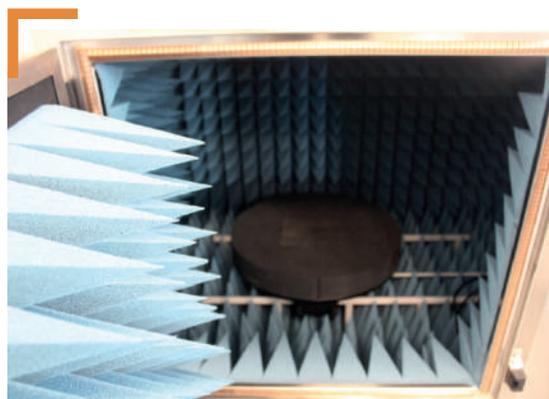
Personnalisations variées du AX'Tag Explorer L dual : marquage dans le moule pastique ou étiquette imprimée en couleur

Qualité

- Contrôle qualité en sortie d'usine des produits.
- Homogénéité et stabilité des performances du produit dans le temps.
- Politique qualité intégrée à la gestion de projet.



Étiquette RFID aussi résistante qu'un tag durci



Vérification de la réponse fréquentielle des tags en fonction du besoin client